obliqua, alta, compressa, a basi intuenti sigmoidea, e supera et spirali composita instructa, infera oblique, subcolumellaris fere stricte ascendentes, parum validae. Plicae principalis, palatales, lunella deficientes.

Diam. max. 7$^3/_4$ mm; alt. apert. 8, lat. apert. 4$^1/_2$ mm.

Die Art gehört offenbar zu den grössten Raritäten in dem an wunderbaren Schneckenformen so reichen oberoligocänen Landschneckenkalk von Hochheim.

Clausilia (Eualopia) Kinkelini n. sp.

Char. Differt a *Claus. bulimoide* A. Br. t. minore, apert. fere circulari, lamella infera multo minus valida, subcolumellari occulta.

Profunde arcuatim rimata, anfr. laeves, ultimus penultimo, parum altior, apert. obliqua, ovato-circularis, margine supero adnato, caeteris incrassatis, fere callosis, sinistro valde rotundato, dextro ad rimam subreflexo, lamellae similes *Cl. bulimoidis*, sed minus validae, infera minus alta, magis appressa, oblique ascendens, subcolumellaris immersa, nullo modo conspicua.

Diam. max. 9 mm; alt. apert. 8, lat. apert. 7 mm.

Das einzige vorliegende Stück — die vollständigen zwei letzten Umgänge mit der unverletzten Mündung — wurde von meinem verstorbenen Freunde, dem Landesgeologen Dr. Karl Koch in Wiesbaden, entdeckt und stammt aus dem oberoligocänen Cerithienkalk der Tempelseemühle bei Offenbach.

Zur Fauna von Elis und Achaia.

Von

Dr. O. Boettger.

Unerwartet erhielt ich vor wenigen Tagen von Herrn Nik. Conéménos, türkischem Consul in Patras, zwei kleine Sendungen Landschnecken aus den Provinzen Elis und

Achaia der Halbinsel Morea zugeschickt, die so viel des Neuen und Interessanten bieten, dass ich eine Veröffentlichung der Liste für angezeigt halte. Zu bemerken ist, dass die Fundorte Mt. Astras, Divri, Katakolo und Tsipiana in Elis, Akayà, Brostovitsa, Kalandritsa, Nezerà, Omlo, Psari, Santameri und Saravali aber in der Provinz Achaia liegen. Diagnosen der neuen Arten und Varietäten habe ich am Schlusse beigegeben.

Liste der gesammelten Arten.

1. *Hyalinia (Vitrea) eudaedalea* Bgt. Santameri. Nabel kaum grösser, als bei meinen corfiotischen Stücken, wesentlich feiner und Spindelrand mehr umgeschlagen als bei der typischen Hyal. hydatina Rssm.
2. » » *diaphana* Stud. Santameri. Wesentlich übereinstimmend mit typischen schweizer Stücken und mit meinen Exemplaren aus Zante. Alt. 1$^{1}/_{2}$, diam. 3 mm.
3. *Helix (Carthusiana) Olivieri* Fér. f. *minima* Bttg. Akayà.
4. » » *Messenica* Blanc (= Cantiana Mtg. var. olim). Divri.
5. » (*Campylaea*) *Argentellei* Kob. Divri; Nezerà.
6. » » » Kob. var. *peritricha* n. Omblo auf dem Weg nach Nezerà, u. Kalandritsa.
7. » » *Conemenosi* n. sp. Santameri.
8. » (*Macularia*) *Codringtoni* Gray typ. und var. aff. *pseudoparnassia* Mouss. Divri. Von der letztgenannten Form leider nur ein unausgewachsenes Stück.
9. » (*Helicogena*) *ambigua* Mouss. var. *Thiesseae* Kob. Santameri. Die specifische Selbständigkeit dieser Form wird mir immer wahrscheinlicher.

10. » (*Xerophila*) *profuga* Ad. Schm. Saravali. Vom Triestiner Typus (Hx. phari Fagot) verschieden nur durch weissblaue Färbung und etwas schwächere Skulptur.
11. *Buliminus* (*Ena*) *Cefalonicus* Mouss. var. *Conemenosi* n. Divri und Nezerà.
12. » (*Mastus*) *pupa* Brug. Katakolo.
13. » (*Chondrula*) *Bergeri* Roth. Divri; Akayà und Kalandritsa.
14. *Cochlicopa* (*Hypnophila*) *cyclothyra* n. sp. Santameri.
15. *Modicella avenacea* (Brug.) Divri.
16. » *Philippii* (Cantr.). Santameri.
17. *Clausilia* (*Albinaria*) *Conemenosi* Bttg. var. *macrodera* n. Divri; Brostovitsa.
18. » » *Achaica* n. sp. Psari, Santameri.
19. » » *Krüperi* P. var. *holostoma* Bttg. Akayà, Kalandritsa und Santameri; Katakolo.
20. » (*Albinaria*) *Arcadica* Bttg. Tsipiana; Mt. Astras.
21. *Pomatias tesselatus* Rssm. var. *Hellenica* St.-Sim. Divri; Brostovitsa und Nezerà. In der in Morea gewöhnlichen gefleckten Farbenspielart; den ungefleckten Typus kenne ich nur vom phokischen Parnass.
22. » » var. *Achaica* n. Kalandritsa, Omblo und Santameri.

Diagnosen der neuen Arten und Varietäten.

Helix (*Campylaea*) *Argentellei* Kob. var. *peritricha* n.

Char. Differt a typo t. paululum altiore, anfr. superne minus convexis, suturis minus impressis, apert. paululum latiore nec non sculptura. Adest enim zona distincta lata pilifera mediana in anfractu ultimo scrobiculis piligeris sparsis instructa, pilis rigidis, brevibus, caducis, brunneis.

Alt. $13\frac{1}{2}$—$16\frac{1}{2}$, diam. $25\frac{1}{2}$—29 mm; alt. apert. $10\frac{3}{4}$ bis $12\frac{1}{2}$, lat. apert. 14—16 mm (4 Exple.).

Hab. Omblo, ad viam Nezerensem (3), nec non Kalandritsae (1) Achaiae.

Wesentlich verschieden von dem Typus von Hx. Argentellei Kob., die mir in 5 Stücken von St. Elias im Taygetus vorliegt, nur durch das Auftreten einer schwachen Behaarung, die eigenthümlicher Weise nur eine breite Mittelzone des letzten Umgangs einnimmt und sehr weitläufig ist, da nur etwa 4 Haare resp. Haargruben auf den □mm kommen.

Das Stück von Kalandritsa zeigt merkwürdiger Weise kein braunes Spiralband. Es ist todt gesammelt, aber auch in seinem jetzigen Zustande müsste es wenigstens Spuren desselben aufzuweisen haben, wenn es ein solches im Leben je besessen hätte.

Helix (*Campylaea*) *Conemenosi* n. sp.

Char. Species e grege H. zonatae var. Bourguignat (Cat. Saulcy p. 20, Taf. 1, Fig. 36—38) et H. Argentellei Kobelt, sed ambabus major, fascia distincta supramediana brunnea ab illa, characteribus his ab hac diversa: T. major, corneo-viridula, brunneo unifasciata, fascia angustiore, editiore, non aut vix pallide limbata, anfr. celerius accrescentes, primus microscopice rudius granulatus, quasi pilis brevissimis flavidis opacus, secundus minutissime granulatus, caeteri distinctius spiraliter substriatuli, ultimus penultimo duplo nec sescuplo latior, altior et ad peripheriam *multo magis rotundatus;* apert. latior, margine columellari-basali minus curvato, marginibus multo minus conniventibus, basali latius reflexo magis in umbilico immerso.

Alt. $20\frac{1}{2}$, diam. min. $30\frac{1}{2}$, maj. $36\frac{1}{2}$ mm; alt. apert. 16, lat. apert. 21 mm (2 Exple.).

Hab. Santameri Achaiae.

Das Verhältniss von Höhe zu Breite beträgt 1: 1,78, bei *Hx. Argentellei* Kob. nach Kobelt's Originalen von St. Elias im Taygetus wie 1: 1,92, nach Stücken der var. *peritricha* Bttg. von Omblo wie 1: 1,86. Das Verhältniss von Höhe zu Breite der Mündung beträgt bei *Hx. Conemenosi* 1 : 1,31, bei *Hx. Argentellei* 1 : 1,24 und bei ihrer Varietät *peritricha* 1 : 1,29.

Eine prachtvolle, grosse und nach Herrn Consul Conéménos an Ort und Stelle seltne Art, die ich mir ein Vergnügen mache, nach meinem in der Erforschung Moreas in zoologischer Beziehung so eifrigen Freunde zu benennen.

Buliminus (*Ena*) *Cefalonicus* Mouss. var. *Conemenoši* n.

Char. Differt a typo t. majore et latiore, corneo-grisea unicolore, suturis albidis, anfr. 7—7 1/2.

Alt. 15 1/2—19 1/2, diam. min. 6 1/4—7, maj. 7—8 mm; alt. apert. 6 1/4—7 1/2, lat. apert. 4 3/4—5 1/4 mm (3 Exple.).

Hab. Divri Elidis nec non Nezerae Achaiae.

Da mir der typische Bul. Cefalonicus Mouss. zum Vergleiche leider fehlt, ist die Zuweisung der vorliegenden Form zu dieser Art nicht ganz sicher. Bul. monticola Roth und Bul. Graecus Beck, die ich beide besitze, sind wesentlich und specifisch verschieden. Sollte die Schnecke aus Morea aber gegen meine Annahme von der aus Kefallonia stammenden verschieden sein, so muss sie ihr jedenfalls nach allen von mir verglichenen Beschreibungen und Abbildungen sehr nahe stehen.

Cochlicopa (*Hypnophila*) *cyclothyra* n. sp.

Char. Intermedia inter C. Zakynthiam Roth et C. integram Mouss., sed ambabus major. Differt ab illa t. magis oblongo-ovata, rima minus distincta, anfr. 6 1/2, apert. pro magnitudine testae minore, fere circulari nec subtriangulari, basi contracta et exacte rotundata, truncatura columellae distincta, sed minus dentiformi;

ab hac t. ventriosiore, nullo modo cylindrata, basi aperturae magis curvata, truncatura columellae multo distinctiore.

Alt. 6—6 $^1/_4$, diam. 3 mm (2 Exple.).

Hab. Santameri Achaiae.

C. pupaeformis Cantr. kommt in Griechenland nicht vor; alle drei bekannten griechischen Arten der Gruppe zeichnen sich vor den dalmatinischen und sicilischen Formen durch stumpfere Gehäusespitze aus. Uebergänge zwischen den drei Griechen sind, da sie sämmtlich erst von je einem Fundort bekannt sind, bis jetzt nicht nachzuweisen.

Clausilia (*Albinaria*) *Conemenosi* Bttg. var. *macrodera* n.

Char. Differt a typo t. magis elongata, tenuiore, subpellucida, corneo-fuscula vel isabellina, albido acutius costulata, anfr. ultimo multo magis soluto et protracto, periomphalo majore, crista basali longiore et magis compressa, sursum sulco profundiore circumscripta.

Alt. 15 $^1/_2$—17, diam. 3—3 $^1/_4$ mm; alt. apert. 3, lat. apert. 2 $^1/_2$ mm (zahlreiche Exple.).

Hab. Brostovitsae Achaiae nec non Divri Elidis.

Der Typus dieser Art ist von mir Proc. Zool. Soc. London 1883 p. 337, T. 34, Fig. 14 beschrieben und abgebildet worden. Er stammt aus der Umgebung von Patras.

Clausilia (*Albinaria*) *Achaica* n. sp.

Char. Maxime affinis Cl. hianti Bttg. et praesertim var. sublacteae Bttg. hujus speciei, sed multo major, gracilior, caeruleo-albida nec grisea, spira magis producta, anfr. 9 $^1/_2$ – 10, duplo vel triplo distantius costulatis, costulis acutis, ultimo basi distinctius et longius cristato, crista sursum sulco tenui circumscripta, apert. magis rotundata, lamella supera breviore, humili, punctiformi.

Alt. 15 1/2—16 1/2, diam. 3 1/4—3 1/2 mm; alt. apert. 3 1/4, lat. apert. 2 3/4 mm (zahlreiche Exple.).

Hab. Santameri et Psari Achaiae.

Pomatias tesselatus Rssm. var. *Achaica* n.

Char. Differt a typo Corcyrensi t. plerumque unicolore, magis turrita, spira magis producta, anfr. 8—8 1/2 semper convexioribus, lentius accrescentibus, undique fere duplo distantius costulatis, costulis praesertim in anfr. mediis compressis, saepe lamelliformibus.

Alt. 9 1/2—10 1/2, diam. max. 4 3/4—5 mm (zahlreiche Exple.).

Hab. Kalandritsae, Omblo prope Nezerà, Santameri Achaiae.

Kleinere Mittheilungen.

(Ansiedelung von Muscheln.) Nach einer Mittheilung in Science (p. 53) ist *Tapes staminea* von Puget Sound in ca. 800 lebenden Exemplaren nach der Station der U. S. Fish-commission in Woods Holl, Massachussetts, übergeführt worden. Die Reise dauerte sieben Tage. Während der ersten vier Tage waren die Muscheln in Sand gepackt, der täglich zweimal mit Seewasser befeuchtet wurde; während dieser Zeit starben höchstens 50 von 4—5000. Dann packte man sie um, legte sie mit dem Bauchrand nach unten auf Sand und bedeckte sie mit feucht gehaltenem Seetang. Das Resultat war sehr wenig günstig, sie starben massenhaft. Den Rest legte man in Kannen mit Seewasser und so kamen 768 Stück lebendig am atlantischen Ocean an, wo sie alsbald an einem geeigneten sandigen Platze ausgesetzt wurden. — In ähnlicher Weise wurde vor einigen Jahren *Mya arenaria*, die Soft clam der Amerikaner, aus dem atlantischen Ocean nach Californien übergeführt und ist dort bereits recht häufig geworden. Ko.

Literatur.

Malakozoologische Blätter, neue Folge. Bd. VII. Lfg. 2.

p. 71. *Clessin, S.*, die Conchylien der Obermiocaenen Ablagerungen von Undorf. Neu: Amalia Sandbergeri p 72; — Hyalina subdiaphana p. 75; — Strobilus bilamellatus p. 79; — Str. planus p. 80; — Limnaea subtruncatula p. 89; — zusammen 57 Land- und 14 Wasserarten.